

Sortenbeschreibung

der zugelassenen Buschbohnensorten

Aus dem Sortenregister
Reichshauptabteilung II C
des Reichsnährstandes



Sortenbeschreibung

der zugelassenen Buschbohnensorten

Aus dem Sortenregister
Reichshauptabteilung II C
des Reichsnährstandes

Die gegenwärtigen Verhältnisse gestatten es nicht, die Sortenbeschreibungen des Sortenregisters in der vorgesehenen ausführlichen Fassung mit zahlreichen Abbildungen und Farbtafeln zu veröffentlichen. Sie erscheinen deshalb nochmals in der bisherigen Form.

Berlin 1941 — Das Sortenregister.

Vorbemerkungen zur Sortenbeschreibung der zugelassenen Buschbohnensorten.

Die Buschbohnen gehören botanisch systematisch der Art Phaseolus vulgare an. Sie gliedern sich in zwei Hauptgruppen:

a) grünhülsige Sorten,

b) gelbhülsige Sorten.

Beide Gruppen teilen sich weiter unter nach dem Querschnitt und der Fädigkeit der Grünhülsen. Dem Hülsenquerschnitt nach unterscheidet man zwischen flachen, flachovalen, rundovalen und runden Formen. Unter den flachhülsigen Formen nehmen die Schwertbohnen eine Sonderstellung ein. Sie sind gekennzeichnet durch sehr breite, wenig fleischige, schwertartige Hülsen, die sowohl in der grünen, als auch in der gelben **Gruppe** vorkommen. Sämtliche Varianten können sowohl fädig als auch fadenlos sein.

Die Nutzung der Buschbohnen erfolgt fast ausschließlich zu Grünspeisezwecken für den Frisch- und Konservengebrauch. Im großen und ganzen finden die weniger fleischigen flachen und flachovalen Formen als Schnittbohnen, die fleischigen rundovalen und runden Sorten als Brechbohnen Verwendung. Daneben werden besonders feinhülsige Sorten für die Herstellung von Delikateßbohnen bevorzugt, wieder andere zur Herstellung von Trockenkonserven (Präserven). Als Trockenspeisebohnen können alle weißsamigen Sorten verwendet werden; jedoch eignen sich dazu besonders Sorten mit feinschaligen, nicht zu großen Samen.

Zu den wichtigsten Unterscheidungsmerkmalen der Buschbohnensorten ist folgendes auszuführen. Dem Wuchs nach unterscheidet man 4 Buschformen: den Hochbusch, den Rundbusch, den Kugelbusch und den Stengelbusch. Die Wuchshöhen wechseln bei allen Buschformen von niedrig bis sehr hoch.

Der Hochbusch trägt das Laubwerk hoch, ist meist weniger stark verzweigt und hat in der Regel einen geringen Durchmesser. Die Hülsen sind **einzeln und paarig in der Nähe der senkrechten Buschachse angeordnet**

Der Rundbusch neigt zu stärkerer Verzweigung, hat einen größeren Durchmesser und ist meist stark und dicht belaubt. Das Laubwerk reicht meist bis zur Erde herab und die Hülsen hängen einzeln und paarig mehr oder weniger weit von der senkrechten Buschachse entfernt. Häufig sind sie

rankenartig angeordnet und hängen mitunter so tief, daß die Spitzen den Erdboden berühren. Vom Laubwerk werden sie meist verdeckt.

Der Stengelbusch hat einen sperrigen, rankenartig verzweigten Wuchs und sehr langgestielte Blätter.

Der Kugelbusch steht dem Rundbusch in der Form sehr nahe. Er ist meist von geringerem Durchmesser, das Laubwerk ist bei ihm noch dichter geschlossen und die Blattspitzen sind stark nach unten gezogen. Die Hülsen sind meist garnicht oder nur wenig sichtbar.

Die Ausbildung der Blattmerkmale schwankt nach Größe und Form innerhalb einer Sorte beträchtlich. Die angegebenen Werte beziehen sich stets auf die Endfiederblätter der Buschmitte. Unter Blattwölbung ist die Aufwölbung der gesamten Blattfläche zu verstehen und unter Blattrippung die verschieden stark ausgebildete Blattnervatur. Von den Hülsenmerkmalen sind besonders die Eigenschaften der grünen pflückreifen Hülse für die Charakterisierung der Sorten wichtig. Die Beurteilung muß stets an Hülsen der Buschmitte vorgenommen werden. Die Angaben über Hülsenquerschnitte und Fädigkeit sind festliegende Werte, während Hülsenlängen und Hülsenkrümmung in geringem Maße veränderlich sein können.

Die Kornformen lassen sich in vier Gruppen gliedern: Die Nierenform, die Bohnenform, die Walzenform und die Eiform. Das nierenförmige Korn ist mehr oder weniger stark gekrümmt und meist flach. Das bohnenförmige Korn ist gerade oder nur sehr schwach gekrümmt, ist meist breiter als dick, hat ein verdicktes Kornende und ist in der Aufsicht zuweilen rhombisch. Das walzenförmige Korn ist ebenso dick wie breit und das eiförmige Korn ist voll, dick und einseitig zugespitzt auslaufend.

Bei der Reife ist mit Rücksicht auf das mitunter recht wechselnde Verhalten der Sorten in den einzelnen Reifestadien die Grün- und Körnerreife angegeben. Der Zeitpunkt des jeweiligen Reifegrades ist im Gegensatz zu den bisher erschienenen Sortenbeschreibungen der Sortenregisterstelle nicht mehr auf die einzelnen Sortengruppen, sondern auf das gesamte Prüfungssortiment abgestimmt, wobei die grünhülsigen und gelbhülsigen Formen jeweils für sich beurteilt wurden. Stärkere Abweichungen gegenüber den bisherigen Angaben finden darin ihre Erklärung.

Sachbearbeiter: Pech, Sortenregisterstelle Halle/Saale.

Berlin 1941.

Inhalt

Gruppeneinteilung der nachstehend beschriebenen Buschbohnensorten.

m. F. = mit Fäden
o. F. = ohne Fäden

A. Grünhülsige Sorten.

Gruppe I: Hülse flach

		Grünreife	Seite
Allerfrüheste weiße	m. F.	sehr früh	14
Nordstern (Schwertbohne)	m. F.	früh	33
Weiße Nieren	m. F.	früh	42
Weiße Kochbohne	m. F.	früh bis mittelfrüh	41
Kaiser-Wilhelm-Riesen (Schwertbohne)	m. F.	mittelfrüh bis mittelspät	28
Riesen Flageolet Mammuth	m. F.	mittelfrüh bis mittelspät	35
Grußdorfs weiße Feld	m. F.	spät	23
Zucker Perl Perfektion	o. F.	spät bis sehr spät	43
Sultan	m. F.	sehr spät	37

Gruppe II: **Hülse flachoval.**

Londoner Markt	m. F.	früh	32
Schreibers Granda	o. F.	früh bis mittelfrüh	38
St. Andreas	m. F.	früh bis mittelfrüh	40
Doppelte holländische Prinzeß	o. F.	früh bis mittelfrüh	17
Hinrichs Riesen weißgrundig	m. F.	mittelspät bis spät	25
Dickfleischige Zucker Brech	o. F.	spät bis mittelspät	16

Gruppe III: **Hülse rundoval.**

Erfurter Speck	m. F.	früh	19
Ostfriesische Speck	m. F.	mittelfrüh	34
Alpha mit weißgrundigen Bohnen	o. F.	mittelfrüh bis mittelspät	15
Genfer Markt	o. F.	mittelfrüh bis mittelspät	21
Enorma weiß	o. F.	mittelspät	18
Hinrichs Riesen weißgrundig	o. F.	mittelspät bis spät	26

B. Gelbhülsige Sorten.

Buschformen



Abb. 1a. Hochbusch



Abb. 1b. Rundbusch



Abb. 1c. Kugelbusch



Abb. 1d. Stengelbusch, rankenähnlich verzweigt mit langgestielten Blättern

Spitzenfiederblattformen

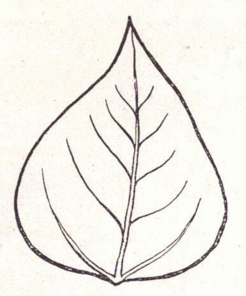


Abb. 2a
Fiederblatt dreieckig

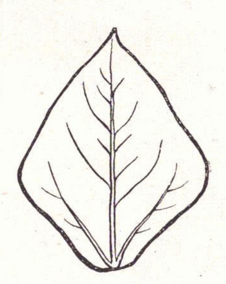


Abb. 2b
Fiederblatt viereckig

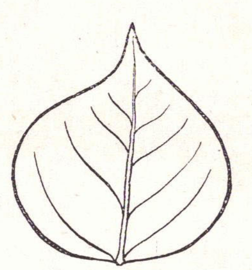


Abb. 2c
Fiederblatt rundlich

Grünhülseneigenschaften

Hülsenquerschnitte

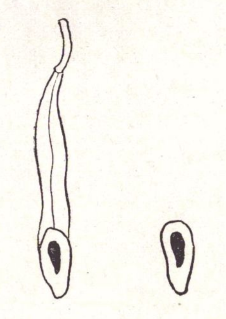


Abb. 3a. Hülse flach

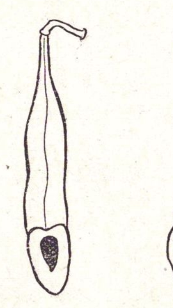
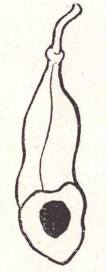


Abb. 3b. Hülse flachoval



Abb. 3c. Hülse rundoval



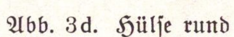


Abb. 3d. Hülse rund

Hülsenfädigkeit

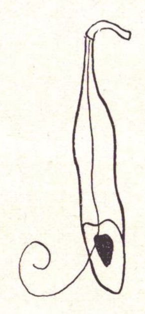


Abb. 4a. Hülse mit Fäden

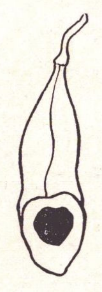


Abb. 4b. Hülse ohne Fäden

Grünhülsentypen

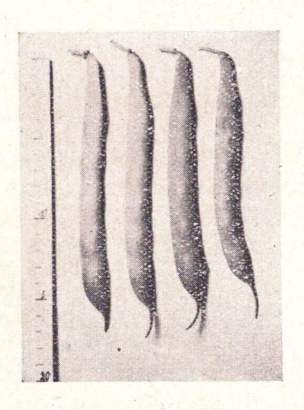


Abb. 5a. Flach, gerade

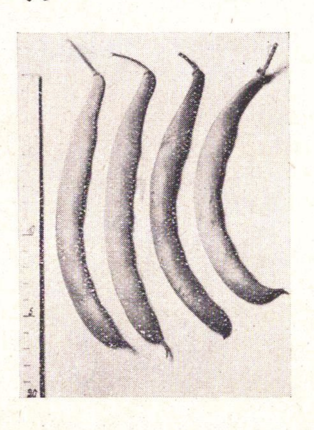


Abb. 5b. Flach, gekrümmt

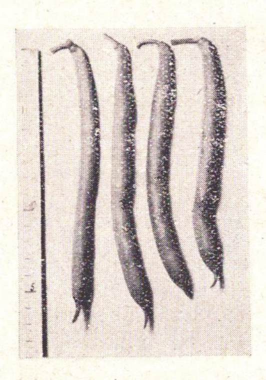


Abb. 5c. Rund, dick, gerade



Abb. 5d. Rund, dick, stark gekrümmt

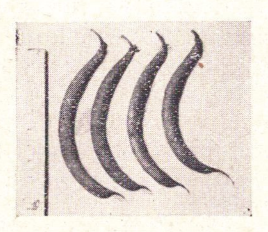


Abb. 5e. Rund, dünn, stark gekrümmt

Kornformen

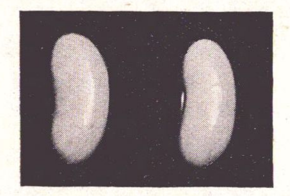


Abb. 6a. Nierenform



Abb. 6b. Bohnenform

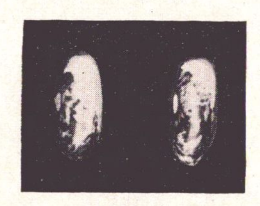


Abb. 6c. Walzenform

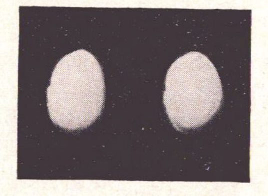


Abb. 6d. Eiform

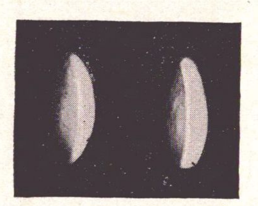


Abb. 6e. Körner mit kantiger Rückennaht



Abb. 6f. Nabel mit Umrandung und Hof



Abb. 6g. Nabel nur mit Umrandung

Allerfrüheste weiße m. F.

Gruppe: Hülse flach, grün, mit Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Wuchs niedrig; Blatt meist klein, herzförmig; Hülse ca. 10—12 cm lang, flach; Reife sehr früh.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch (Abb. 1 a), niedrig, schwach bis mittelstark belaubt.

Blatt: klein (bis mittelgroß), dreieckig bis herzförmig (Abb. 2 a), flach, schwach gerippt, mittelgrün bis hellgelblichgrün.

Blüte: weiß.

Hülse: ca. 10—12 cm lang, mittelbreit, flach (Abb. 3 a), schwach gekrümmt, mittelgrün, im Abreifen rosarot gemasert.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: glatt, pergamentartig, gelblichweiß.

Korn: bohnen= bis schwach nierenförmig (Abb. 6 b + a), mittellang bis kurz, voll, mitteldick bis dick, gerade bis sehr schwach gekrümmt, weiß.

Nabel: flach, gelblich bis gelb umrandet (Abb. 6 g).

Körnerreife: sehr früh.

Ähnliche Sorten: keine.

Alpha mit weißgrdg. Bo. o. F.

Gruppe: Hülse rundoval, grün, ohne Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Hülse ca. 15 cm lang, rund, dick, sehr stark gekrümmt, knotig, rankenartiger Behang, häufig lückiger Bestand.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Rundbusch bis Stengelbusch (Abb. 1 b + d), mittelhoch bis hoch, mittelstark bis stark belaubt.

Blatt: mittelgroß bis groß, dazwischen kleiner und größer, drei- bis viereckig (Abb. 2 a—b) mitunter efeublättrig, schwach gewölbt, mittelstark gerippt, hellgrün bis mittelgrün.

Blüte: weiß.

Hülse: ca. 15 cm lang, dick, rundoval (Abb. 3 c), stark bis sehr stark, z. T. hakenförmig gekrümmt, gelblichweißlichgrün.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: sehr stark geschrumpft, verholzt, schwefelgelb.

Korn: walzen- bis bohnenförmig (Abb. 6 c + b), lang bis mittellang, sehr voll, sehr dick, gerade bis sehr schwach gekrümmt, Schale häufig grob querfaltig, grauweißgrundig und sehr stark rosa marmoriert.

Nabel: flach, gelblich bis gelb umrandet (Abb. 6 g).

Körnerreife: mittelfrüh bis mittelspät.

Ähnliche Sorten: keine.

Bemerkung: Alpha zeigt häufig lückige Bestände.

Dickfleischige Zucker Brech o. F.

Gruppe: Hülse flachoval, grün, ohne Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Stark belaubt; Hülse ca. 12—14 cm lang, flachoval, fleischig.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch bis Rundbusch (Abb. 1 a—b), mittelhoch bis hoch, stark belaubt.

Blatt: groß bis mittelgroß, dreieckig (Abb. 2 a), schwach gewölbt, mittelstark bis stark gerippt, mittelgrün.

Blüte: weiß.

Hülse: ca. 12—14 cm lang, mittelbreit bis breit, flachoval, fleischig (Abb. 3 b), schwach bis mittelstark gekrümmt, gelblichgrün.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: stark faltig, verholzt, rötlichschwefelgelb.

Korn: bohnenförmig (Abb. 6 b), kurz bis mittellang, voll, gerade, weiß bis grauweiß.

Nabel: flach, schwach gelblich umrandet (Abb. 6 g).

Körnerreife: mittelspät bis spät.

Ähnliche Sorte: Enorma weiß o. F. = schmalere, rundovale Hülse.

Doppelte holl. Prinzeß o. F.

Gruppe: Hülse flachoval, grün, ohne Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Sehr langgestieltes, meist stark gewölbtes Blatt, dunkelgrün; Hülse ca. 10 cm lang, flachoval, rankenartiger Behang.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Rundbusch bis Stengelbusch (Abb. 1 b + d), mittelhoch, stark belaubt.

Blatt: mittelgroß bis groß dazwischen klein, langgestielt, vorwiegend dreieckig (Abb. 2 a), stark bis sehr stark gewölbt (blasig), mittelstark bis stark gerippt, meist dunkelgrün (glänzend).

Blüte: weiß.

Hülse: ca. 10 cm lang, schmal bis mittelbreit, flachoval (Abb. 3 b), Kornsitzstellen markiert, schwach bis mittelstark gekrümmt, meist paarig, häufig zu dritt bis zu viert sitzend, weißlichgrün.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: stark faltig, pergamentartig bis verholzt, graugelb und rötlichbraun.

Korn: bohnen- bis eiförmig (Abb. 6 b + d), kurz, schmal bis mittelbreit, sehr voll, gerade, weiß bis grauweiß, häufig bräunlich gefleckt. Nabel: flach bis erhaben.

Körnerreife: mittelfrüh bis mittelspät.

Ähnliche Sorten: keine.

Enorma weiß o. F.

Gruppe: Hülse rundoval, grün, ohne Fäden.

a) Besondere Merkmale:

keine.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch bis Rundbusch (Abb. 1 a—b), hoch, stark belaubt.

Blatt: groß, vorwiegend dreieckig (Abb. 2 a) dazwischen efeublättrig, schwach gewölbt, stark gerippt, mittelgrün.

Blüte: weiß.

Hülse: ca. 12 cm lang, mitteldick, rundoval (Abb. 3 c), mittelstark bis stark gekrümmt, weißlichgrün.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: stark geschrumpft, verholzt, rötlichgelb.

Korn: bohnen- bis walzenförmig (Abb. 6 b—c), mittellang, mitteldick, voll, gerade, weiß bis grauweiß.

Nabel: flach, mitunter gelblich umrandet (Abb. 6 g).

Körnerreife: spät.

Ähnliche Sorten: Dickfleischige Zu. Brech o. F. = hat breitere und flachovale Hülse.

Erfurter Speck m. F.

Gruppe: Hülse rundoval, grün, mit Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Hülse ca. 12 cm lang, rundoval, mitteldick, gerade bis schwach gekrümmt, im Abreifen leicht platzend, langer Hülsenzahn, starker Behang; Reife früh.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch (Abb. 1 a), mittelhoch, mittelstark bis stark belaubt.

Blatt: mittelgroß, drei- bis viereckig (Abb. 2 a—b), sehr langgestielte Spitzenfieder, schwach gewölbt, schwach gerippt, mittelgrün bis hellgelblichgrün.

Blüte: Fahne gelblichrosaviolett, Flügel schwach bläulich.

Hülse: ca. 12 cm lang, mitteldick, rundoval (Abb. 3 c), gerade bis schwach gekrümmt, langer Hülsenzahn, weißlichgrün, im Abreifen leicht platzend.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: feinfaltig verholzt, stark gekrümmt, bräunlich.

Korn: bohnenförmig (Abb. 6 b), mittellang bis kurz, mittelbreit, flach bis voll, gerade, bräunlich und grünlichgelb, mitunter rötlich.
Nabel: flach, rotbraun umrandet mit schwarzgrauem Hof (Abb. 6 f).

Körnerreife: früh.

Ähnliche Sorte: Saxa = fadenlos und rundhülsig.

Bemerkung: Formen mit flacher oder flachovaler Hülse entsprechen nicht dem herausgestellten Typ.

Gebr. Dippes Herold o. F.

Gruppe: Hülse rund, grün, ohne Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Sehr stark belaubt; Hülse ca. 18 cm lang, rund, dick, fadenlos; Reife spät bis sehr spät.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch bis Rundbusch (Abb. 1a—b), hoch bis sehr hoch, stark bis sehr stark belaubt.

Blatt: groß bis mittelgroß, derb, dreieckig (Abb. 2a), mittelstark gewölbt, stark bis sehr stark gerippt, mittelgrün.

Blüte: weiß.

Hülse: ca. 18 cm lang, dick, rund (Abb. 3d), mittelstark dazwischen sehr stark gekrümmt, mittelgrün.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: verholzt, graugelb.

Korn: schwach nierenförmig (Abb. 6a), mittellang bis lang, mitteldick bis dick, voll, gerade bis sehr schwach gekrümmt, weiß.
Nabel: schwach versenkt, gelblich umrandet (Abb. 6g).

Körnerreife: spät bis sehr spät.

Ähnliche Sorte: Herkules = ist fädig und etwas später.

Genfer Markt o. F.

Gruppe: Hülse rundoval, grün, ohne Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Stark bis sehr stark belaubt; Hülse ca. 12 cm lang, rundoval abgeplattet, mitunter rosarot geflammt.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch (Abb. 1 a), hoch, stark bis sehr stark belaubt.

Blatt: mittelgroß bis groß, drei- bis viereckig (Abb. 2 a—b) mitunter efeublättrig, schwach gewölbt, mittelstark bis stark gerippt, mittelgrün bis dunkelgrün.

Blüte: Fahne dunkelrotviolett, Flügel hellrotviolett.

Hülse: ca. 12 cm lang, mitteldick bis dünn, rundoval (abgeplattet) (Abb. 3 c), gerade bis schwach gekrümmt, mittelgrün bis dunkelgrün, mitunter rosarot geflammt.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: glatt bis faltig verholzt, weißgelb bis gelb.

Korn: bohnen- bis walzenförmig (Abb. 6 b—c), mittellang, voll, gerade, meist mit schwach kantigem Rücken, schwarzviolett, stark glänzend.
Nabel: flach, meist rotbraun umrandet (Abb. 6 g).

Körnerreife: mittelfrüh bis mittelspät.

Ähnliche Sorten: keine.

Grußdorfs Algru o. F.

Gruppe: Hülse rund, grün, ohne Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Hülse ca. 16—18 cm lang, dünn bis mitteldick, rund, stark bis sehr stark gekrümmt, mit Neigung zu hakenförmiger Krümmung.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch bis Rundbusch (Abb. 1 a—b), hoch, mittelstark bis stark belaubt.

Blatt: groß bis mittelgroß, dreieckig (Abb. 2 a), z. T. efeublättrig, schwach gewölbt, mittelstark bis stark gerippt, mittelgrün bis hellgrün.

Blüte: weiß.

Hülse: ca. 16—18 cm lang, dünn bis mitteldick, rund (Abb. 3 d), stark bis sehr stark gekrümmt mit z. T. hakiger Spitze, weißlichgrün.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: verholzt, bräunlichgelb.

Korn: nierenförmig (Abb. 6 a), lang, schmal bis sehr schmal, voll, mittelstark bis stark gekrümmt, weiß.
Nabel: mittelstark bis stark versenkt.

Körnerreife: früh bis mittelfrüh.

Ähnliche Sorten: keine.

Grußdorfs weiße Feld m. F.

Gruppe: Hülse flach, grün, mit Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Sehr stark belaubt; Hülse ca. 10—12 cm lang, mittelbreit bis breit, flach, langer Hülsenzahn.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch (Abb. 1 a), sehr hoch, sehr stark belaubt.

Blatt: groß bis sehr groß dazwischen kleiner, vorwiegend dreieckig (Abb. 2 a) dazwischen efeublättrig, mittelstark gewölbt, mittelstark bis stark gerippt, mittelgrün bis hellgrün.

Blüte: weiß.

Hülse: ca. 10—12 cm lang, mittelbreit bis breit, mit kolbiger Spitze und langem Zahn, flach (Abb. 3 a), gerade, weißlichgrün.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: pergamentartig, bräunlichgelb.

Korn: bohnen- bis eiförmig (Abb. 6 b + a), mittellang bis kurz, dick bis sehr dick, gerade, weiß.

Nabel: flach bis erhaben, gelblich bis gelb umrandet (Abb. 6 g).

Körnerreife: spät.

Ähnliche Sorte: Weiße Kochbohne = kurzhülsiger und früher.

Herkules m. F.

Gruppe: Hülse rund, grün, mit Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Sehr stark belaubt; großes bis sehr großes derbes Blatt; Hülse ca. 18 bis 20 cm lang, rund, dick; Reife sehr spät.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch bis Rundbusch (Abb. 1 a—b), hoch bis sehr hoch, stark bis sehr stark belaubt.

Blatt: groß bis sehr groß, derb, vorwiegend dreieckig (Abb. 2 a), schwach gewölbt, stark bis sehr stark gerippt, mittelgrün (bis dunkelgrün).

Blüte: weiß.

Hülse: ca. 18—20 cm lang, dick, rund (Abb. 3 d), gerade bis mittelstark, dazwischen stärker gekrümmt, weißlichgrün.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: stark geschrumpft, verholzt, graubraun.

Korn: bohnen- bis schwach nierenförmig, lang, voll, dick, gerade bis schwach gekrümmt (Abb. 6 b + a), weiß, stumpf.
Nabel: schwach versenkt, gelblich bis gelb umrandet (Abb. 6 g).

Körnerreife: sehr spät.

Ähnliche Sorte: Gebr. Dippes Herold = ist fadenlos und etwas früher.

Hinrichs Riesen weißgrdg. m. F.

Gruppe: Hülse flachoval, grün, mit Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Stark belaubt; Hülse ca. 16—18 cm lang, flachoval abgeplattet, gerade bis schwach gekrümmt; Korn wechselnd stark rosarot marmoriert.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Rundbusch (Abb. 1 b), hoch bis mittelhoch, stark belaubt.

Blatt: sehr groß dazwischen kleiner, dreieckig (Abb. 2 a) dazwischen efeublättrig, schwach gewölbt, stark gerippt, mittelgrün.

Blüte: Fahne gelblichrosaviolett, Flügel schwach rosa.

Hülse: ca. 16—18 cm lang, mittelbreit bis breit, flachoval abgeplattet (Abb. 3 b), gerade bis schwach gekrümmt, gelblichweißgrün.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: stark faltig, pergamentartig bis verholzt, gelb und rotbraun.

Korn: bohnenförmig (Abb. 6 b), mittellang bis kurz, voll, dick, gerade, weißgrundig und wechselnd stark rosarot marmoriert.
Nabel: flach, mitunter schwach gelblich umrandet (Abb. 6 g).

Körnerreife: spät.

Ähnliche Sorte: Hinrichs Riesen weißgrdg. o. F. = hat fleischigere, fadenlose Hülsen.

Hinrichs Riesen weißgrdg. o. F.

Gruppe: Hülse rundoval, grün, ohne Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Stark bis sehr stark belaubt, derbes Blatt; Hülse ca. 13—15 cm lang, rundoval, dick mit Neigung zu stärkerer Krümmung, mitunter rosarot geflammt.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Rundbusch (Abb. 1 b), mittelhoch bis hoch, stark bis sehr stark belaubt.

Blatt: groß bis sehr groß, derb, dreieckig (Abb. 2 a), schwach gewölbt, stark bis sehr stark gerippt, mittelgrün.

Blüte: Fahne gelblichrosaviolett, Flügel sehr schwach rosa.

Hülse: ca. 13—15 cm lang, mitteldick bis dick, rundoval abgeplattet (Abb. 3 c), schwach bis mittelstark mitunter stärker gekrümmt, gelblichweißlichgrün, im Abreifen rosa geflammt.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: sehr stark faltig, verholzt, gelb und rotbraun.

Korn: bohnen- bis walzenförmig (Abb. 6 b—c), mittellang bis kurz, sehr voll, gerade, weißgrundig und wechselnd stark rosa marmoriert. Nabel: flach, mitunter schwach gelblich umrandet (Abb. 6 g).

Körnerreife: mittelspät bis spät.

Ähnliche Sorte: Hinrichs Riesen weißgrdg. m. F. = hat längere flachovale Hülse.

Hundert für Eine m. gelb. Bo. m. F.

Gruppe: Hülse rund, grün, mit Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Sehr stark belaubt, tief dunkelgrün; Hülse ca. 10 cm lang, rund, sehr dünn, mit Neigung zu starker Krümmung.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch bis Rundbusch (Abb. 1 a—b), mittelhoch bis hoch, stark bis sehr stark belaubt.

Blatt: mittelgroß bis klein dazwischen größer, vorwiegend dreieckig (Abb. 2 a), schwach bis mittelstark gewölbt, mittelstark bis stark gerippt, blasig, tief dunkelgrün.

Blüte: weiß.

Hülse: ca. 8—10 cm lang, sehr schmal, rund (Abb. 3 d), sehr dünn, mittelstark bis stark gekrümmt, weißlichdunkelgrün, häufig dunkelrot angelaufen.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: faltig verholzt, bräunlichgrau bis gelblich.

Korn: walzenförmig (Abb. 6 c), voll, kurz, schmal, gerade, scharfkantiger Rücken, gelblichrötlichbraun, hell oder dunkel.
Nabel: flach, rotbraun umrandet (Abb. 6 g).

Körnerreife: mittelspät.

Ähnliche Sorten: keine.

Bemerkung: Formen mit flacher und flachovaler Hülse entsprechen nicht dem herausgestellten Typ.

Kaiser Wilhelm Riesen m. F.

Gruppe: Hülse flach, grün, mit Fäden (Schwertbohne).

a) Besondere Merkmale:

Hülse ca. 18—20 cm lang, ca. 2 cm breit, flach (Schwertbohne).

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Rundbusch (Abb. 1 b), hoch bis sehr hoch, sehr stark belaubt.

Blatt: groß, drei- bis viereckig (Abb. 2 a—b), stark bis sehr stark gewölbt, stark gerippt (blasig), mittelgrün.

Blüte: weiß.

Hülse: ca. 18—20 cm lang, ca. 2 cm breit, flach (Abb. 3 a), schwach gekrümmt z. T. seitlich verkrümmt, gelblichweißlichgrün.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: pergamentartig, gelb bis braun.

Korn: nierenförmig (Abb. 6 a), mittellang bis lang, breit, flach, schwach bis mittelstark gekrümmt, weiß.
Nabel: schwach versenkt.

Körnerreife: mittelfrüh bis mittelspät.

Ähnliche Sorte: Nordstern = kurzhülsiger und früher reifend.

Bemerkung: künftig ist der Typ „Oberräder Breite" anzustreben mit besonders langer und besonders breiter Hülse und späterer Reife.

Konserva weiß o. F.

Gruppe: Hülse rund, grün ohne Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Hülse ca 10—12 cm lang, rund, vorwiegend stark gekrümmt; Korn weiß.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch (Abb. 1 a), mittelhoch, mittelstark belaubt.

Blatt: mittelgroß bis klein, vorwiegend dreieckig (Abb. 2 a), stark gewölbt, mittelstark gerippt, hellgrün bis mittelgrün, häufig aufrechtes Gipfelblatt.

Blüte: weiß.

Hülse: ca. 10—12 cm lang, mitteldick bis dünn, rund (Abb. 3 d), mittelstark bis stark gekrümmt, weißlichgrün bis gelblichgrün.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: feinfaltig verholzt, bräunlichgelb.

Korn: walzen- bis nierenförmig (Abb. 6 c + a), mittellang bis kurz, schmal, voll, gerade bis schwach gekrümmt, Schale häufig querfaltig, weiß bis grauweiß.

Nabel: flach bis schwach versenkt.

Körnerreife: mitelfrüh.

Ähnliche Sorte: Konserva mit weißgrdg. Bo. o. F. = hat marmoriertes Korn.

Konserva mit weißgrdg. Bo. o. F.

Gruppe: Hülse rund, grün, ohne Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Hülse ca. 10—12 cm lang, rund mit Neigung zu starker Krümmung. Korn wechselnd stark rosa marmoriert.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch (Abb. 1 a), mittelhoch, mittelstark belaubt.

Blatt: klein bis mittelgroß, vorwiegend dreieckig (Abb. 2 a), mittelstark bis stark gewölbt, mittelstark gerippt, hellgrün bis mittelgrün, häufig aufrechtes Gipfelblatt.

Blüte: weiß.

Hülse: ca. 10—12 cm lang, dünn bis mitteldick, rund (Abb. 3 d), mittelstark bis stark gekrümmt, mittelgelblichgrün.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: feinfaltig verholzt, bräunlichgelb.

Korn: walzen- bis bohnenförmig (Abb. 6 c + b), mittellang bis kurz, schmal, voll, gerade bis schwach gekrümmt, weißgrundig und wechselnd stark rosa marmoriert.
Nabel: flach bis schwach versenkt.

Körnerreife: mittelfrüh bis mittelspät.

Ähnliche Sorte: Konserva weiß o. F. = hat rein weißes Korn.

Krummschnabel m. F.

Gruppe: Hülse rund, grün, mit Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Hülse ca. 12 cm lang, rund, dick mit Neigung zu sehr starker Krümmung.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch bis Rundbusch (Abb. 1 a—b), mitelhoch bis niedrig, mittelstark belaubt.

Blatt: mittelgroß bis klein, vorwiegend dreieckig (Abb. 2 a) mitunter efeublättrig, flach, schwach bis mittelstark gerippt, mittelgrün, Gipfelblatt meist aufrecht.

Blüte: weiß.

Hülse: ca. 12 cm lang, mitteldick, rund (Abb. 3 d), stark bis sehr stark gekrümmt, langer Zahn, weißlichgrün bis dunkelgrün, im Abreifen leicht platzend.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: faltig, pergamentartig bis verholzt, gelblichweiß.

Korn: bohnen- bis walzenförmig (Abb. 6 b—c), mittellang, mitteldick bis dick, voll, gerade bis sehr schwach gekrümmt, weiß bis schneeweiß.

Nabel: flach, meist gelb umrandet (Abb. 6 g).

Körnerreife: früh bis mittelfrüh.

Ähnliche Sorten: keine.

Londoner Markt m. F.

Gruppe: Hülse flachoval, grün, mit Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Hülse ca. 12—15 cm lang, schmal, flachoval, gerade mit langem Hülsenzahn; Korn klein, beiderseits des Nabels mit strich- bis punktförmiger schwarzbrauner Zeichnung.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch (Abb. 1 a), mittelhoch bis niedrig, meist mittelstark belaubt.

Blatt: mittelgroß bis klein, vorwiegend dreieckig (Abb. 2 a) mitunter efeublättrig, flach bis schwach gewölbt, mittelstark gerippt, mittelgrün bis dunkelgrün.

Blüte: weiß.

Hülse: ca. 12—15 cm lang, schmal, flachoval (Abb. 3 b), gerade, langer Hülsenzahn, mittelgrün bis dunkelgrün.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: glatt, pergamentartig, weißlichgelb.

Korn: bohnenförmig bis nierenförmig (Abb. 6 b + a), mittellang bis kurz, mittelbreit bis schmal, flach bis voll, gerade bis sehr schwach gekrümmt, elfenbeinfarbig, beiderseits des Nabels strich- bis punktförmig schwarzbraun gezeichnet.
Nabel: meist flach.

Körnerreife: früh.

Ähnliche Sorten: keine.

Nordstern m. F.

Gruppe: Hülse flach, grün, mit Fäden (Schwertbohne).

a) Besondere Merkmale:

Hülse ca. 15—18 cm lang, ca. 2 cm breit, flach; Reife früh (Schwertbohne).

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Rundbusch (Abb. 1 b), mittelhoch, stengelig, stark verzweigt, mittelstark bis stark belaubt.

Blatt: mittelgroß dazwischen kleiner, dreieckig (Abb. 2 a) dazwischen efeublättrig, langgestielt, sehr stark gewölbt, stark gerippt, überstehende Gipfeltriebe, mittelgrün.

Blüte: weiß.

Hülse: ca. 15—18 cm lang, ca. 2 cm breit, flach (Abb. 3 a), gerade bis schwach gekrümmt, z. T. seitlich verkrümmt, knotig, weißlichgrün.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: pergamentartig, gelb bis braun.

Korn: bohnen- bis schwach nierenförmig, mittellang bis kurz, mittelbreit bis breit, flach, gerade bis schwach gekrümmt, z. T. geknetet (Abb. 6 b + a), weiß.
Nabel: schwach bis mittelstark versenkt.

Körnerreife: früh.

Ähnliche Sorte: Kaiser Wilhelm Riesen = lang- und breithülsiger und später reifend.

Bemerkung: Nur frühreifende Formen entsprechen dem herausgestellten Typ.

Ostfriesische Speck m. F.

Gruppe: Hülse rundoval, grün, mit Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Busch rankenartig verzweigt mit sehr langgestielten Blättern; Hülse ca. 14—16 cm lang, dick, rundoval, häufig rauhschalig, hellfarbig.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Stengelbusch (Abb. 1 d), hoch bis sehr hoch, rankenartig verzweigt, mittelstark bis stark belaubt.

Blatt: groß bis sehr groß, drei- bis viereckig (Abb. 2 a—b), dazwischen efeublättrig, sehr lang gestielt, stark gewölbt (mitunter tellerartig), mittelstark bis stark gerippt (blasig), mittelgrün bis hellgrün, mitunter dunkler.

Blüte: weiß.

Hülse: ca. 14—16 cm lang, dick, knotig, rundoval (Abb. 3 c), gerade bis mittelstark gekrümmt, hellgelblichweißgrün.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: sehr stark geschrumpft, pergamentartig bis verholzt, rötlichgelb.

Korn: bohnenförmig (Abb. 6 b), mittellang bis lang, voll, dick, gerade bis schwach gekrümmt mit schwach kantigem Rücken, grauweiß, stumpf.

Nabel: flach, gelblich bis gelb umrandet (Abb. 6 g).

Körnerreife: mittelfrüh bis mittelspät.

Ähnliche Sorten: keine.

Riesen Flageolet Mammuth m. F.

Gruppe: Hülse flach, grün, mit Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Großes derbes Blatt; Hülse ca. 18—20 cm lang, flach, fleischig, meist grobschalig, mitunter warzig.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch (Abb. 1 a), hoch bis sehr hoch, stark bis sehr stark belaubt.

Blatt: groß bis sehr groß, derb, dreieckig (Abb. 2 a) mitunter efeublättrig, langgestielte Spitzenfieder, flach, stark bis sehr stark gerippt, mittelgrün bis hellgrün.

Blüte: Fahne gelblichrosaviolett, Flügel rosaweiß.

Hülse: ca. 18—20 cm lang, breit, flach (Abb. 3 a), fleischig, gerade bis schwach gekrümmt, mittelgrasgrün.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: pergamentartig, graugelb bis braun.

Korn: stark nierenförmig (Abb. 6 a), lang, breit, flach, stark gekrümmt, schmutzig grauviolett, stumpf.

Nabel: mittelstark bis stark versenkt, gelblich umrandet (Abb. 6 g).

Körnerreife: spät.

Ähnliche Sorten: keine.

Saxa o. F.

Gruppe: Hülse rund, grün, ohne Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Hülse ca. 12—14 cm lang, rund, gerade bis schwach gekrümmt; Korn mit kantigem Rücken und meist stumpfen Enden.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch (Abb. 1 a), mittelhoch bis hoch, mittelstark belaubt.

Blatt: mittelgroß bis groß, vorwiegend dreieckig (Abb. 2 a), schwach gewölbt, schwach bis mittelstark gerippt, hellgelblichgrün.

Blüte: rein weiß oder rein rosabläulich oder gemischtfarbig.

Hülse: ca. 12—14 cm lang, mitteldick, rund (Abb. 3 d), gerade bis schwach gekrümmt, gelblichgrün.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: faltig geschrumpft, verholzt, weißgelb bis goldgelb.

Korn: bohnen- bis walzenförmig (Abb. 6 b—c), mittelbreit, voll, gerade, mit meist scharfkantigem Rücken, mittellang bis lang, meist mit stumpfen Kornenden, grünlichgelb und bräunlich, wechselnd hell oder dunkel.

Nabel: flach, rotbraun umrandet mit meist hellbraunem, mitunter schwarzgrauem Hof (Abb. 6 f).

Körnerreife: früh bis mittelfrüh.

Ähnliche Sorten: Erfurter Speck = fädig und hat bohnenförmiges Korn mit abgerundetem Rücken und abgerundeten Kornenden.

Sultan m. F.

Gruppe: Hülse flach, grün, mit Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Wuchs sehr hoch, stark bis sehr stark belaubt; großes bis sehr großes Blatt; Hülse ca. 20—25 cm lang, schmal bis mittelbreit, flach, gerade bis seitlich verkrümmt, sehr langer Hülsenzahn; Reife sehr spät.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch bis Rundbusch (Abb. 1 a—b), sehr hoch, stark bis sehr stark belaubt.

Blatt: groß bis sehr groß, viereckig (Abb. 2 b) dazwischen efeublättrig, flach, mittelstark bis stark gerippt, mittelgrün bis dunkelgrün.

Blüte: weiß.

Hülse: ca. 20—25 cm lang, schmal bis mittelbreit, flach (Abb. 3 a), gerade bis seitlich verkrümmt, sehr langer Hülsenzahn, weißlichgrün.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: pergamentartig, bräunlichgelb.

Korn: nierenförmig (Abb. 6 a), mittellang bis lang, mittelbreit, flach bis voll, mittelstark bis stark gekrümmt, ½ dunkelgrünlichbraun, ½ grauweiß.

Nabel: stark versenkt, rotbraun umrandet, schwarzolivgrüner Hof (Abb. 6 f).

Körnerreife: sehr spät.

Ähnliche Sorten: keine.

Bemerkung: Die frühreifende Form entspricht nicht dem herausgestellten Typ.

Schreibers Granda o. F.

Gruppe: Hülse flachoval, grün, ohne Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Stark belaubt, zwischen den Blattrippen wellig gekräuselt; Hülse ca. 20 cm lang, häufig S-förmig gekrümmt.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch (Abb. 1 a), hoch bis sehr hoch, stark belaubt.

Blatt: groß dazwischen kleiner, vorwiegend viereckig (Abb. 2 b), flach, mittelstark bis stark gerippt, zwischen den Rippen wellig gekräuselt, mittelgrün.

Blüte: weiß.

Hülse: ca. 20 cm lang, schmal bis mittelbreit, flachoval (Abb. 3 b), gerade bis schwach häufig S-förmig gekrümmt, gelblichgrün.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: glatt, pergamentartig, weißgelb.

Korn: mittelstark bis stark nierenförmig (Abb. 6 a), voll, lang, schmal, stark gekrümmt, weiß.
Nabel: mittelstark bis stark versenkt.

Körnerreife: früh bis mittelfrüh.

Ähnliche Sorte: St. Andreas = fädig und buntsamig.

Schreibers Lange Brech o. F.

Gruppe: Hülse rund, grün, ohne Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Hülse ca. 18—20 cm lang, mitteldick bis dünn, rund, mittelstark bis stark gekrümmt; Korn lang, schmal, nierenförmig, weiß.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch bis Rundbusch (Abb. 1 a—b), hoch, mittelstark bis stark belaubt.

Blatt: groß bis mittelgroß, viereckig (Abb. 2 b), schwach gewölbt, mittelstark gerippt, zwischen den Rippen wellig gekräuselt, mittelgrün.

Blüte: weiß.

Hülse: ca. 18—20 cm lang, mitteldick bis dünn, rund (Abb. 3 d), mittelstark bis stark gekrümmt, weißlichgrün.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: pergamentartig bis verholzt, weißlichgelb.

Korn: schwach bis mittelstark nierenförmig (Abb. 6 a), lang, voll, dünn, schwach gekrümmt, weiß.
Nabel: schwach versenkt.

Körnerreife: mittelfrüh bis mittelspät.

Ähnliche Sorten: keine.

St. Andreas m. F.

Gruppe: Hülse flachoval, grün, mit Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Hülse ca. 15—20 cm lang, flachoval, meist gerade, sehr langer Hülsenzahn.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch (Abb. 1 a), hoch, mittelstark bis stark belaubt.

Blatt: mittelgroß bis groß, drei- bis viereckig (Abb. 2 a—b) langgestielte Spitzenfieder, schwach gewölbt, schwach bis mittelstark gerippt, mittelgrün bis dunkelgrün.

Blüte: Fahne schwach rosaviolett, Flügel bläulichweiß.

Hülse: ca. 15—20 cm lang, mittelbreit, flachoval (Abb. 3 b), gerade bis schwach gekrümmt, sehr langer Hülsenzahn, mittelgrün bis weißlichgrün.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: glatt, pergamentartig, weißlichgraugelb.

Korn: mittelstark bis stark nierenförmig (Abb. 6 a), lang, flach bis voll, schwach bis mittelstark gekrümmt, bräunlichgrünlichgrau, stark glänzend.

Nabel: schwach bis mittelstark versenkt, rotbraun umrandet, schwarzgrauer Hof (Abb. 6 f).

Körnerreife: früh bis mittelfrüh.

Ähnliche Sorte: Granda = fadenlos und weißsamig.

Weiße Kochbohne m. F.

Gruppe: Hülse flach, grün, mit Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Stark belaubt, mittelgrün bis dunkelgrün; Hülse ca. 8—10 cm lang, mittelbreit bis breit, flach mit langem Hülsenzahn.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch (Abb. 1 a), hoch bis sehr hoch, stark belaubt.

Blatt: groß bis sehr groß, drei= bis viereckig (Abb. 2 a—b) dazwischen efeublättrig, flach, mittelstark bis stark gerippt, mittelgrün bis dunkelgrün.

Blüte: weiß.

Hülse: ca. 8—10 cm lang, mittelbreit bis breit, flach, gerade mit langem Zahn (Abb. 3 a), gelblichgrün.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: pergamentartig, gelblichweiß.

Korn: bohnen= bis eiförmig (Abb. 6 b+a), kurz, dick bis sehr dick, gerade, grauweiß.
Nabel: flach bis erhaben, mitunter gelblich bis gelb umrandet.

Körnerreife: früh bis mittelfrüh.

Ähnliche Sorte: Grußdorfs weiße Feld m. F. = langhülsiger und später.

Weiße Nieren m. F.

Gruppe: Hülse flach, grün, mit Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Meist stark belaubt; Hülse ca. 15—18 cm lang, breit, flach, gerade mit sehr langem Hülsenzahn; Korn groß, sehr stark gemasert; Reife früh,

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch (Abb. 1 a), hoch, meist stark belaubt.

Blatt: mittelgroß bis groß, drei= bis viereckig (Abb. 2 a—b), schwach bis mittelstark gewölbt, mittelstark gerippt, mittelgrün bis hellgrün.

Blüte: weiß.

Hülse: ca. 15—18 cm lang, breit, flach (Abb. 3 a), gerade bis schwach gekrümmt, sehr langer Hülsenzahn, mittelgrün bis weißlichgrün, im Abreifen mitunter rosarot gemasert.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: glatt, pergamentartig, weißlichgelb.

Korn: sehr stark nierenförmig (Abb. 6 a), lang bis sehr lang, breit, flach bis voll, stark gekrümmt, weiß, sehr stark gemasert.
Nabel: sehr stark versenkt, gelblich bis gelb umrandet (Abb. 6 g).

Körnerreife: früh.

Ähnliche Sorten: keine.

Zucker Perl Perfektion o. F.

Gruppe: Hülse flach, grün, ohne Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Hülse ca. 8—10 cm lang, schmal, flach, knotig.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch bis Kugelbusch, mitunter Rundbusch (Abb. 1a bis c), mittelhoch, mittelstark belaubt.

Blatt: mittelgroß dazwischen klein, vorwiegend rundlich mit sehr kurzer Spitze (Abb. 2c), sehr stark gewölbt, stark bis sehr stark gerippt, blasig, mittelgrün bis dunkelgrün, Gipfelblatt z. T. überstehend.

Blüte: weiß.

Hülse: ca. 8—10 cm lang, schmal, flach (Abb. 3a), gerade bis mittelstark mitunter konvex gekrümmt, weißlichgrün bis dunkelgrün.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: stark faltig, gliederartig geschrumpft, rötlichbräunlichgelb.

Korn: bohnen- bis eiförmig (Abb. 6b + d), schmal, voll, gerade, grauweiß, glänzend.
Nabel: flach.

Körnerreife: mittelspät bis spät.

Ähnliche Sorten: keine.

Bemerkung: Formen mit stark gekrümmter Hülse entsprechen nicht dem herausgestellten Typ.

Wachs Amtsrat Koch o. F.

Gruppe: Hülse flachoval, gelb, ohne Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Hülse ca. 16—18 cm lang, mittelbreit bis breit, flachoval, fleischig, goldgelb; Korn schwarz.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch bis Rundbusch (Abb. 1 a—b), hoch, stark belaubt.

Blatt: groß bis sehr groß, viereckig (Abb. 2 b), flach, mittelstark gerippt, mittelgrün.

Blüte: Fahne rotviolett, Flügel hellblauviolett.

Hülse: ca. 16—18 cm lang, mittelbreit bis breit, flachoval (Abb. 3b), fleischig, gerade bis mittelstark gekrümmt, goldgelb.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: pergamentartig, gelblichweiß.

Korn: bohnen- bis nierenförmig (Abb. 6 b + a), lang, breit, flach bis voll, gerade bis sehr schwach gekrümmt, schwarz.
Nabel: flach.

Körnerreife: mittelspät.

Ähnliche Sorten: keine.

Wachs Beste von Allen o. F.

Gruppe: Hülse rund, gelb, ohne Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Hülse ca. 18 cm lang, dick, rund, mit Neigung zu stärkerer Krümmung; Korn am Nabel flügelartig schwarz gefleckt.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch bis Rundbusch (Abb. 1 a—b), hoch, stark belaubt.

Blatt: groß bis mittelgroß, drei- bis viereckig (Abb. 2 a—b), schwach gewölbt, mittelstark bis stark gerippt, mittelgrün bis hellgeblichgrün.

Blüte: weiß.

Hülse: ca. 15 cm lang, mitteldick bis dick, rund, mittelstark bis stark gekrümmt (Abb. 3 d), weißgelb bis goldgelb.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: mittelstark faltig, verholzt, gelblichweiß.

Korn: walzen- bis bohnenförmig (Abb. 6 c + b), lang bis mittellang, mitteldick bis dick, voll, mit kantigem Rücken, gerade bis schwach gekrümmt, vorwiegend gelblichweiß, am Nabel schwarz, mitunter braunschwarz flügelartig gefleckt.
Nabel: flach bis schwach versenkt.

Körnerreife: mittelspät bis spät.

Ähnliche Sorten: keine.

Bemerkung: flachhülsige Formen entsprechen nicht dem herausgestellten Typ.

Bitterhoffs Wachs Füllhorn m. F.

Gruppe: Hülse rundoval, gelb, mit Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Wuchs mittelhoch bis niedrig; Hülse ca. 12 cm lang, mitteldick bis dünn, rundoval, weißgelb; sehr starker Behang; Reife früh.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch bis Rundbusch (Abb. 1 a—b), mittelhoch bis niedrig, stark belaubt.

Blatt: mittelgroß, dazwischen kleiner, viereckig (Abb. 2 b) mit lang ausgezogener Spitze, flach, schwach gerippt, mittelgrün bis hell-gelblichgrün.

Blüte: rosaweiß.

Hülse: ca. 12 cm lang, schmal, rundoval (Abb. 3 c), mitteldick bis dünn, gerade bis schwach gekrümmt, weißgelb, im Abreifen leicht platzend.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: pergamentartig bis verholzt, weißlichgelb.

Korn: bohnen- bis walzenförmig (Abb. 6 b—c) voll, mitteldick, meist mit scharfer Rückenkante, gerade, grünlichgelb und bräunlich. Nabel: flach, rotbraun umrandet mit schwarzgrauem Hof (Abb. 6 f).

Körnerreife: früh.

Ähnliche Sorten: keine.

Wachs Butterkönigin o. F.

Gruppe: Hülse rundoval, gelb, ohne Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Hülse ca. 12 cm lang, rund, stark bis sehr stark gekrümmt, Spitzenhülsen kürzer; rankenartiger Behang; Korn mit meist rinnenartig versenktem Nabel.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch bis Rundbusch (Abb. 1 a—b), hoch, meist stark belaubt.

Blatt: mittelgroß dazwischen kleiner und größer, drei- bis viereckig (Abb. 2 a—b), mittelstark gewölbt, mittelstark bis stark gerippt, mittelgrün bis dunkelgrün.

Blüte: weiß.

Hülse: ca. 12 cm lang, mitteldick, rundoval (Abb. 3 c), stark bis sehr stark gekrümmt, grüngelb bis grünlichgoldgelb.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: pergamentartig bis verholzt, bräunlichgelb.

Korn: vorwiegend walzenförmig (Abb. 6 c), mittellang, mitteldick, voll, gerade, Schale meist querfaltig, grauweiß.

Nabel: flach bis rinnenartig versenkt, meist gelblich bis gelb umrandet (Abb. 6 g).

Körnerreife: mittelspät bis spät.

Ähnliche Sorten: keine.

Wachs Flageolet m. viol. Bo. m. F.

Gruppe: Hülse flach, gelb, mit Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Hülse ca. 15—18 cm lang, flach, gerade, langer Hülsenzahn, weißgelb bis goldgelb, mitunter grünlich.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch bis Rundbusch (Abb. 1 a—b), hoch, stark belaubt.

Blatt: mittelgroß bis sehr groß (wechselnd), drei- bis viereckig (Abb. 2 a—b), schwach gewölbt, mittelstark gerippt, mittelgrün.

Blüte: Fahne dunkelrotviolett, Flügel hellblauviolett.

Hülse: ca. 15—18 cm lang, flach (Abb. 3 a), gerade, mit langem Hülsenzahn, weißgelb bis goldgelb, mitunter grünlich.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: pergamentartig, gelblichweiß.

Korn: bohnen- bis nierenförmig (Abb. 6 b + a), mittellang bis lang, mittelbreit bis breit, flach bis voll, gerade bis sehr schwach gekrümmt, schwarzviolett.
Nabel: flach.

Körnerreife: mittelspät.

Ähnliche Sorten: keine.

Bemerkung: Früh- und sehr spätreifende Formen und solche mit stark gekrümmter Hülse entsprechen nicht dem herausgestellten Typ.

Wachs Goldhorn o. F.

Gruppe: Hülse flachoval, gelb, ohne Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Hülse ca. 12 cm lang, schmal bis sehr schmal, flachoval, fast gerade, weißgelb; starker bis sehr starker Behang; Reife früh.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch bis Rundbusch (Abb. 1 a—b), niedrig, stark belaubt.

Blatt: mittelgroß, drei- bis viereckig (Abb. 2 a—b) mit sehr langer Spitze, flach, schwach bis mittelstark gerippt, hellgrün bis mittelgelblichgrün.

Blüte: Fahne schwach rosaviolett, Flügel bläulichweiß.

Hülse: ca. 12 cm lang, schmal bis sehr schmal, flachoval (Abb. 3 b), gerade bis schwach gekrümmt, weißgelb.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: pergamentartig, grauweiß.

Korn: bohnen- bis schwach nierenförmig (Abb. 6 b + a), mittellang, schmal bis mittelbreit, flach bis voll, gerade bis sehr schwach gekrümmt, gelblichrötlichbraun, stark glänzend.

Nabel: flach, rotbraun umrandet und schwach grünlichgrauer Hof (Abb. 6 f).

Körnerreife: früh

Ähnliche Sorten: keine.

Wachs Hinrichs Riesen weiß m. F.

Gruppe: Hülse rundoval, gelb, mit Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Stark bis sehr stark belaubt; Hülse ca. 12 cm lang, mitteldick bis dick, rundoval, weißgelb, mitunter grünlich; Reife spät bis sehr spät.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch bis Rundbusch (Abb. 1 a—b), hoch, stark bis sehr stark belaubt.

Blatt: mittelgroß bis groß, vorwiegend viereckig (Abb. 2 b), schwach gewölbt, mittelstark bis stark gerippt, mittelgrün.

Blüte: weiß.

Hülse: ca. 12 cm lang, mitteldick bis dick, rundoval (Abb. 3 c), gerade bis schwach gekrümmt, weißgelb, mitunter grünlich.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: schwach bis mittelstark faltig, pergamentartig, schwefelgelb.

Korn: bohnenförmig (Abb. 6 b), mittellang bis kurz, mitteldick, voll, gerade, weiß.

Nabel: flach, gelblich bis gelb umrandet (Abb. 6 g).

Körnerreife: spät bis sehr spät.

Ähnliche Sorten: keine.

Wachs Ideal m. F.

Gruppe: Hülse flachoval, gelb, mit Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Kriechender, stark verzweigter Busch; Hülse ca. 15 cm lang, flachoval, grünlichgelb bis goldgelb; Reife spät bis sehr spät.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Rundbusch (Abb. 1 b), kriechend, stengelig, mittelhoch, stark bis sehr stark belaubt.

Blatt: mittelgroß dazwischen klein, langgestielte Spitzenfieder, vorwiegend dreieckig (Abb. 2 a) dazwischen efeublättrig, lang- und gelbgrünstielig, flach, mittelstark gerippt, mittelgrün.

Blüte: weiß.

Hülse: ca. 15 cm lang, mittelbreit, flachoval (Abb. 3 b), gerade bis mittelstark gekrümmt, grünlichgelb bis goldgelb.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: schwach faltig, pergamentartig bis verholzt, gelbbraun.

Korn: nierenförmig (Abb. 6 a), häufig geknetet, mittellang, mittelbreit, flach, schwach bis mittelstark gekrümmt, weiß.

Nabel: schwach bis mittelstark versenkt, mitunter gelblich bis gelb umrandet (Abb. 6 g).

Körnerreife: spät bis sehr spät.

Ähnliche Sorten: keine.

Bemerkung: Hülsen färben sich spät goldgelb.

Wachs Mont d'or o. F.

Gruppe: Hülse flachoval, gelb, ohne Fäden.

a) Besondere Merkmale:

überstehende rankenähnliche Gipfeltriebe; Hülse ca. 10—12 cm lang, flachoval, gerade, weißgelb bis goldgelb, mitunter grünlich; Korn eiförmig, schwarzbraun.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch (Abb. 1 a), rankig verzweigt, mittelhoch bis hoch, mittelstark bis stark belaubt.

Blatt: mittelgroß bis groß, kleines Spitzenlaub, drei- bis viereckig (Abb. 2 a—b) dazwischen efeublättrig, schwach gewölbt, schwach gerippt, hellgelblichgrün.

Blüte: Fahne rotviolett, Flügel hellblauviolett.

Hülse: ca. 10—12 cm lang, schmal bis mittelbreit, flachoval (Abb. 3 b), gerade, Kornstellen schwach markiert, weißgelb bis goldgelb.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: glatt bis schwach faltig, pergamentartig, weißgelb.

Korn: bohnen- bis eiförmig (Abb. 6 b + d), kurz, schmal bis mittelbreit, sehr voll, dick, gerade, schwarzbraun.
Nabel: flach bis erhaben.

Körnerreife: mittelspät.

Ähnliche Sorten: keine.

Wachs Rheinland m. F.

G r u p p e : Hülse flach, gelb, mit Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Hülse ca. 15 cm lang, schmal, flach, fast gerade, langer Hülsenzahn, weißgelb bis goldgelb; starker Behang; Reife früh.

b) Allgemeine Merkmale:

Z u r Z e i t d e r B l ü t e b i s G r ü n r e i f e :

B u s c h : Hochbusch (Abb. 1 a), mittelhoch, mittelstark belaubt.

B l a t t : mittelgroß, viereckig (Abb. 2 b) mit schmaler Spitze, flach, mittelstark gerippt, dunkelgrün.

B l ü t e : weiß, sehr reich und meist sichtbar blühend.

H ü l s e : ca. 15 cm lang, schmal bis sehr schmal, flach (Abb. 3 a), gerade bis sehr schwach gekrümmt, langer Hülsenzahn, weißgelb bis goldgelb.

Z u r Z e i t d e r K ö r n e r r e i f e :

T r o c k e n h ü l s e : pergamentartig, weiß.

K o r n : walzen- bis nierenförmig (Abb. 6 c + a), mittellang, schmal, flach bis voll, gerade bis schwach gekrümmt, ½ weiß, ½ dunkelviolett und beigegrundig.

N a b e l : flach bis sehr schwach versenkt, dunkelbraun umrandet (Abb. 6 g).

K ö r n e r r e i f e : früh.

Ä h n l i c h e S o r t e : Schreibers frühe Wachs o. F. = weißsamig und fadenlos.

Wachs Superba o. F.

Gruppe: Hülse flachoval, gelb, ohne Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Hülse ca. 14—16 cm lang, mittelbreit bis breit, flachoval, fleischig, weißgelb bis goldgelb.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch bis Rundbusch (Abb. 1 a—b), hoch, stark belaubt.

Blatt: groß dazwischen kleiner, viereckig (Abb. 2 b), schwach gewölbt, mittelstark bis stark gerippt, mittelgrün bis hellgrün.

Blüte: weiß.

Hülse: ca. 14—16 cm lang, mittelbreit bis breit, flachoval (Abb. 3b), fleischig, gerade bis schwach gekrümmt, weißgelb bis goldgelb.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: pergamentartig, gelblichweiß.

Korn: bohnen- bis walzenförmig (Abb. 6 b—c), mittellang (bis lang), mittelbreit, gerade bis schwach gekrümmt, weiß.

Nabel: flach bis rinnenartig versenkt und intensiv gelb umrandet (Abb. 6 g).

Körnerreife: spät.

Ähnliche Sorten: keine.

Schreibers Frühe Wachs o. F.

Gruppe: Hülse flach, gelb, ohne Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Hülse ca. 15 cm lang, schmal, flach, gerade bis S-förmig gekrümmt, weißgelb bis goldgelb.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch (Abb. 1 a), mittelhoch bis hoch, mittelstark bis stark belaubt.

Blatt: mittelgroß, viereckig (Abb. 2 b) mit langausgezogener Spitze, flach, schwach bis mittelstark gerippt, mittelgrün bis hellgrün.

Blüte: weiß.

Hülse: ca. 15 cm lang, schmal, flach (Abb. 3 a), gerade bis S-förmig gekrümmt, winkelig abgebogener Hülsenzahn, weißgelb bis goldgelb.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: pergamentartig, weißgelb.

Korn: bohnen- bis nierenförmig (Abb. 6 b + a), mittellang, schmal, voll, gerade bis mittelstark gekrümmt, weiß.

Nabel: schwach bis stark versenkt.

Körnerreife: mittelfrüh.

Ähnliche Sorte: Wachs Rheinland = ist buntsamig und fädig.

Schreibers Wachs Saxagold o. F.

Gruppe: Hülse rund, gelb, ohne Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Locker belaubt, kleinblättrig, stark aufgerichtete Spitzenblätter, dunkelgrün; Hülse ca. 10—12 cm lang, sehr schmal, rund; sehr reichtragend.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Hochbusch (Abb. 1 a), mittelhoch bis niedrig, mittelstark belaubt.

Blatt: klein, drei- bis viereckig (Abb. 2 a—b), flach, mittelstark gerippt, dunkelgrün, Spitzenblätter stark aufgerichtet.

Blüte: weiß, sehr reich und meist sichtbar blühend.

Hülse: ca. 10—12 cm lang, sehr schmal, rund (Abb. 3 d), gerade bis sehr schwach gekrümmt, weißgelb bis goldgelb.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: pergamentartig, feinfaltig geschrumpft.

Korn: bohnen- bis walzenförmig (Abb. 6 b—c), kurz, schmal, gerade bis sehr schwach gekrümmt, weiß bis bräunlichweiß.
Nabel: flach, weiß.

Körnerreife: früh.

Ähnliche Sorten: keine.

Wachs Wunder Butter o. F.

G r u p p e : Hülse flachoval, gelb, ohne Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Hülse ca. 15 cm lang, flachoval, vorwiegend schwach S-förmig gekrümmt, weißgelb bis goldgelb, mitunter grünlich.

b) Allgemeine Merkmale:

Z u r Z e i t d e r B l ü t e b i s G r ü n r e i f e :

B u s c h : Hochbusch bis Rundbusch (Abb. 1 a—b), mittelhoch bis hoch, mittelstark bis stark belaubt.

B l a t t : mittelgroß bis groß, viereckig (Abb. 2 b) mit langer schmaler Spitze und langgestielten Spitzenfiedern, flach bis schwach gewölbt, schwach bis mittelstark gerippt, hellgrün bis mittelgrün.

B l ü t e : Fahne rotviolett, Flügel hellrotviolett.

H ü l s e : ca. 15 cm lang, schmal bis mittelbreit, flachoval (Abb. 3 b), vorwiegend schwach S-förmig gekrümmt, weißgelb bis goldgelb.

Z u r Z e i t d e r K ö r n e r r e i f e :

T r o c k e n h ü l s e : pergamentartig, weißgelb.

K o r n : bohnenförmig (Abb. 6 b), mittellang bis kurz, mittelbreit, flach bis voll, gerade, schwarz.
N a b e l : flach.

K ö r n e r r e i f e : mittelfrüh.

Ä h n l i c h e S o r t e n : keine.

Wachs Zucker Perl o. F.

Gruppe: Hülse flachoval, gelb, ohne Fäden.

a) Besondere Merkmale:

Niedriger Kugelbusch; Hülse ca. 8—10 cm lang, flachoval, fleischig, grünlichgelb bis goldgelb; Korn eiförmig, grauweiß.

b) Allgemeine Merkmale:

Zur Zeit der Blüte bis Grünreife:

Busch: Kugelbusch (Abb. 1 c), niedrig, stark belaubt.

Blatt: mittelgroß bis klein, viereckig (Abb. 2 b), stark gewölbt, stark gerippt, mittelgrün bis dunkelgrün.

Blüte: weiß.

Hülse: ca. 8—10 cm lang, mittelbreit, flachoval (Abb. 3 b), fleischig, gerade bis sehr schwach gekrümmt, Kornstellen markiert, grünlichgelb bis goldgelb.

Zur Zeit der Körnerreife:

Trockenhülse: gliederartig geschrumpft, pergamentartig bis verholzt, braungelb.

Korn: eiförmig (Abb. 6 d), kurz, sehr voll, sehr dick, gerade, Schale häufig grobfaltig und sehr stark genetzt, grauweiß bis bräunlichweiß, stark glänzend.
Nabel: flach bis erhaben.

Körnerreife: mittelspät bis spät.

Ähnliche Sorten: keine.

Schrifttum.

1. Becker-Dillingen, J.: Handbuch des Hülsenfruchtbaues und Futterbaues.

2. Reichsverband des deutschen Gartenbaues: Wertvolle Gemüsesorten, Berlin 1930.

